

**Освітні компоненти обов'язкової дисципліни «Метрологія, стандартизація, сертифікація, атестація та контроль якості в будівельній галузі» (ПП.Н.04)**

| Дисципліна, семестр  | Метрологія, стандартизація, сертифікація, атестація та контроль якості в будівельній галузі (ПП.Н.04), 2 семестр  |
|--|---|
| <p><b>Мета, стислий опис</b></p>                                       | <p><b>Мета вивчення навчальної дисципліни:</b> підготовка фахівців в дорожньо - будівельній галузі до самостійного виконання професійних завдань за фахом.</p> <p><b>Очікувані загальні результати навчання з дисципліни</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знати нормативно-правові засади відносин у сфері діяльності з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг для забезпечення потреб держави і громадян результатами діяльності.</li> <li>- Розробляти нормативно-технічну документацію з організації робіт з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг на основі інноваційної діяльності.</li> <li>- Володіти методами дослідження, перевірки і експлуатації приладів і систем, методами, організації та проведення їх метрологічної атестації.</li> <li>- Ставити і вирішувати завдання, що пов'язані з метрологічним забезпеченням, сертифікацією, атестацією, технічним наглядом та контролем якості продукції в дорожній галузі.</li> </ul>   |
| <p><b>Компетентності ЗК - загальні ФК – фахові</b></p>                 | <p>ЗК-10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації.</p> <p>ЗК-11. Здатність до оволодіння формами, методами і принципами організації навчального процесу, основними дидактичними принципами педагогічних технологій і процесом педагогічного проектування.</p> <p>ФК-2. Здатність та готовність використовувати основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти і технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи у професійній діяльності.</p> <p>ФК-10. Здатність обробляти і аналізувати отримані результати науково-дослідницької та науково-практичної діяльності, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання рефератів, доповідей і статей та іншої науково-технічної документації.</p> <p>ФК-16. Здатність виконувати технічний контроль, нагляд і керування якістю інженерно-будівельної продукції, зокрема при будівництві, ремонті та реконструкції мостів і тунелів.</p> <p>ФК-17. Здатність до планування, здійснення організаційно-технічних заходів, розроблення документації з організації й управління проектними та будівельними роботами при будівництві інженерних споруд.</p> |
| <p><b>Результати у вигляді програмних результатів навчання ПРН</b></p> | <p>ПРН-7. Знати нормативно-правові засади відносин у сфері діяльності з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та мостових споруд на них для забезпечення потреб держави і громадян результатами діяльності. Організовувати виконання вимог охорони праці при будівництві, ремонті та експлуатації мостових та тунельних споруд, базуючись на сучасних положеннях законодавчих та нормативно-правових актів.</p> <p>ПРН-8. Розробляти окремі розділи нормативно-технічної документації з організації робіт з проектування, будівництва та експлуатації мостових споруд на основі інноваційної діяльності.</p>  |

|                                    |   |           |            |           |           |
|------------------------------------|---|-----------|------------|-----------|-----------|
|                                    | <p>ПРН-10. Здійснювати технічний контроль та управління якістю будівельної продукції. Виконувати роботу з технічного нагляду та контролю матеріалів, виробів та технологій в процесі будівництва та реконструкції мостових споруд та тунелів.</p> <p>ПРН-15. Уміння збирати, аналізувати і систематизувати інформацію за темою, планувати дослідження, готувати науково-технічні звіти, виконувати огляди публікацій.</p> <p>Готувати звіти, проекти на основі чинних вимог до оформлення та затвердження наукової і технічної документації.</p> <p>ПРН-20. Ставити і вирішувати завдання, що пов'язані з метрологічним забезпеченням, сертифікацією, атестацією, технічним наглядом та контролем якості продукції в дорожній галузі, зокрема, в процесі будівництва та експлуатації мостових споруд.</p> |           |            |           |           |
| <b>Обсяг знань</b>                 | Всього  | Лекцій    | Практичних | СРС       | Екзамен   |
|                                    | <b>135</b>  | <b>32</b> | <b>16</b>  | <b>57</b> | <b>30</b> |
| <b>Форми СРС</b>                   | <b>За робочою програмою навчальної дисципліни</b>   |           |            |           |           |
| <b>Оцінка результатів навчання</b> | <b>Екзамен</b>  |           |            |           |           |